as during 1991-92 to 1993-94 are given below :—

(Figures in MU)

Year	Target	Actual
1991-92		
Thermal	211760	208551
Hydel	64900	72599
1992-93		
Thermal	229050	224485
Hydel	66300	69833
1993-94		
Thermal	243200	247618
Hydel	67500	70311

(b) The reasons for low capacity utilisation include following :—

(a) declining quality of coal;

(c) resource constraint:

(e) lack of trained manpower etc.;

(d) High rate of forced outages;

(e) long time taken in maintenance] recovery from forced outages;

(f) delay in procurement of sparry;

(g) defective maintenance and or operation;

Capacity utilisation of Hydro-electric units depends on level of water in reservoirs

(c) Various measures taken to improve the performance of TPSs in the country are —Renovation and Modernisation of old units, assistance to Electricity Boards in undertaking Plant Betterment Programmes, supply of requisite quantity and quality of coal, award schemes for better penorniance, and for efficient & econo-- mic operation of stations and training of operation & maintenance of personnel etc

विद्युत क्षेत्र में अमरीका के साथ समझौते

1061. **श्री वी. हनुमंत राव**
श्री शंकर दयाल सिंह
श्री सुरेश कलमाडी :

क्या विद्युत मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

(क) क्या सरकार ने विद्युत क्षेत्र में अमरीका और अन्य अनेक अमरीकी फर्मों के साथ कोई समझौता किया है ;

(ख) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और वे कौनसे क्षेत्र हैं जिनको इससे लाभ होगा और प्रत्येक क्षेत्र को इस प्रकार होने वाले लाभ का ब्यौरा क्या है; और

(ग) इन समझौतों के अनुसार काम कब प्रारंभ होगा और पहली ऐसी इकाई कब तक चालू हो जाएगी और इन समझौतों के अंतर्गत कुल कितनी बिजली उत्पन्न की जाएगी ?

विद्युत मंत्रालय में राज्य मंत्री (श्री पी.वी. रंगैया नायडू): (क) और (ख) भारत सरकार ने विद्युत क्षेत्र में यूएसए के साथ कोई समझौता नहीं किया है। तथापि निजी क्षेत्र में विद्युत परियोजनाएं स्थापित करने के लिए अमरीका अवस्थित 22 फर्मों ने अपनी रुचि प्रकट की है। ब्यौरे संलग्न विवरण में दिए गए हैं। **(नीचे देखिए)**

(ग) परियोजना विकासकर्ता द्वारा परियोजना के लिए वित्तीय निवेश सुनिश्चित करने और वित्त व्यवस्था करने के उपरांत ही इन परियोजनाओं का कार्य शुरू किया जाएगा। कुछ परियोजनायें आठवीं योजना के अंतिम वर्ष अर्थात् 1997 में चालू की जा सकती हैं और शेष 9वीं योजना में चालू की जा सकती हैं।

विवरण

ऐसी निर्माणाधीन विद्युत परियोजनाओं का ब्यौरा जिनमें यू.एस.ए की कम्पनियों का निवेश निहित है :–

क्र.सं.	परियोजना/राज्य का नाम	विदेशी/भारतीय	क्षमता (मे.वा.)	अनंतिम लागत अनुमान (करोड़ रुपये)	कम्पनी का नाम
1	2	3	4	5	6
1	जैग्गमपेट जीबीपीपी/ (गोदावरी) आंध्र प्रदेश	विदेशी (अनिवासी भारतीय)	235.00 (1×112 जीटी +1×60 एसटी) (गैस)	827.00	जीबो के इंडस्ट्री ज, यूएसए
2	काकीनाडा जीबीपीपी/ (गोदावरी) आंध्र प्रदेश	विदेशी (अनिवासी भारतीय)	208.00 (गैस)	748.43	स्पैक्ट्रम पावर जेनरेशन लि.
	जोड़ : आंध्र प्रदेश		443.00	1575.43	
3	अमगुरी जीबीपीपी/ असम	विदेशी	360.00 (गैस)	1280.00	नार्दरन इंजीनियरिंग यूएसए/आगरा इंडस्ट्रीज
	जोड़ : असम		360.00	1280.00	

1	2	3	4	5	6
4	हिसार टीपीएस/हरियाणा	विदेशी	500.00 (2×250) (कोयला)	1000.00	कांजेंट्रिक्स इंक. यूएसए
	जोड़ हरियाणा		500.00	1000.00	-
5	हिरा एचईपी/ हिमाचल प्रदेश	विदेशी	231.00 (हाइडल)	708.50	हार्जा इंजीनियरिंग कम्पनी, यूएसए
6	धामवाड़ी एचईपी/ हिमाचल प्रदेश	विदेशी	70.00 (हाइडल)	245.00	हार्जा इंजीनियरिंग कम्पनी, यूएसए
	जोड़ : हिमाचल प्रदेश		301.00	953.50	
7	मंगलौर टीपीएस/कर्नाटक	विदेशी	10000.00 (कोयला)	5088.00	कांजेंट्रिक्स इंक. यूएसए
8	अलमाट्टी डैम एचईपी/	विदेशी/भारतीय संयुक्त उद्यम	600.00 (हाइडल)	1800.00	एशिया पावर कम्पनी लि. (टापको) यूएसए, केपीसीएल
9	होस्पैट टीपीएस/कर्नाटक	विदेशी	500.00 (1×500) (कोयला)	1350.00	हाक इंटरकोंटिनेंटल लि., यूएसए
10	रायचुर चरण–5 टीपीएस/कर्नाटक कर्नाटक	विदेशी/भारतीय संयुक्त उद्यम	500.00 (2×250) (कोयला)	1000.70	पब्लिक पावर इंट. (नार्थ ईस्ट एनर्जी)यूएसए, केपीसीएल
	जोड़ : कर्नाटक		2600.00	9238.70	

1	2	3	4	5	6
11	थिक्कारीपुर टीपीपी/	विदेशी	420.00 (2×210 (कोयला)	1480.00	एम.ए.एल. मजलई जन. ट्रेडिंग इस्ट. यूएई स्कैवचर पावर कं. यूएसए
	जोड़ : केरल		420.00	1480.00	
12	दभोल सीसीजीटी (एलएनजी)/ महाराष्ट्र	विदेशी	2015.00 (एलएनजी)	9051.27	एनरोन डेवलपमेंट कारपोरेशन एंड जनरल इलैक्ट्रिक कारपोरेशन, यूएसए
	जोड़ : महाराष्ट्र		2015.00	9051.27	
13	तलचेर टीपीएस/उड़ीसा	विदेशी	500.00 (2×250) (कोयला)	1500.00	स्पैक्ट्रम टैक्नालाजीस, यूएसए
14	कामलांगा (धान्कनाल टीपीएस)/ उड़ीसा	विदेशी	500.00 (2×350) (कोयला)	1500.00	इंटरनेशनल इक्विटी पार्टनर्स, एल.पी. यूएसए
15	इब घाटी टीपीएस./ उड़ीसा	विदेशी	420.00 (2×210) (कोयला)	2025.60	ए ई एस कारपोरेशन, यूएसए
16	लापांगा टीपीएस/उड़ीसा	विदेशी	500.00 (कोयला)	1750.00	पायोनियर एनर्जी इंक. इंजीनियरिंग यूएसए
17	डुबुरी टीपीएस/उड़ीसा	विदेशी/भारतीय	500.00 2×250) (कोयला)	1548.00	कलिंगा पावर कारपोरेशन/नार्थ-ईस्ट एनर्जी सर्विसिज इंक., यूएसए /उड़ीसा सरकार
	जोड़ : उड़ीसा		2420.00	8323.60	

1	2	3	4	5	6
18	कुड्डालूर टीपीएन/तमिलनाडु	विदेशी	1000.00 (2×500) कोयला)	2000.00	इंटरनेशनल कांट्रेक्टिंग एंड मार्केटिंग कारपोरेशन यूएसए
19	पिल्लईपेरूमलनेल्लूर सीसीजीटी/तमिलनाडु	विदेशी	300.00 (2×100+ 1×100) (गैस)	429.49	पी. विजय कुमार रेड्डी, माकोवस्की एसोसिएट्स, यूएसए
20	जीरो यूनिट (एन एल सी)/तमिलनाडु	विदेशी (अनिवासी भारतीय)	210.00 (1×210) (लिग्नाइट)	750.00	एसटी पावर सिस्टम्स सीएमएस जनरेशन, यूएसए
	जोड़ : तमिलनाडु		1510.00	3179.49	
21	सागरदीघी टीपीएस/प. बंगाल	विदेशी/भारतीय संयुक्त उद्यम	1000.00 (2×500) (कोयला)	2000.00	डेवलपमेंट कंसलटेंट (पी) सीएमएस जनरेशन एंड डब्ल्यूबीएस ई बी
22	डान्कनी जीबीपीपी/प. बंगाल	विदेशी (अनिवासी भारतीय)	20.00	40.00	स्पैक्ट्रम टैक्नोलोजिज, यूएसए
	जोड़ : प. बंगाल		1020.00	2040.00	
	कुल जोड़ :		11589.00	38121.99	